Δειγματικό Φύλλο Εργασίας Ενιαίας και Συμπεριληπτικής Εκπαίδευσης

Βιολογία Α΄ Γυμνασίου

Ενότητα 1: Ζώντας στην Εποχή της Βιολογίας…

Φύλλο εργασίας 1 :ΣΩΜΑΤΑ ΠΟΥ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΣΤΗ ΦΥΣΗ

1. Τα σώματα που υπάρχουν στη φύση χωρίζονται σε τρεις κατηγορίες. Να γράψετε τα χαρακτηριστικά κάθε κατηγορίας.

Έμβια: .....

.....

Άβια: .....

.....

Νεκρά: .....

.....

2. Να κατατάξετε κάθε ένα από τα σώματα που σας δίνονται στην κατάλληλη στήλη του πίνακα.

Ψαλίδι, μολύβι, λιοντάρι, ηλεκτρονικός υπολογιστής, τριανταφυλλιά, μαρκαδόρος, ελάφι, χάμ, τυρί, κατσαρίδα, δερμάτινη μπότα, αυτοκίνητο.

Έμβια	Άβια	Νεκρά

Λειτουργίες των έμβιων

Όλα τα έμβια χαρακτηρίζονται από συγκεκριμένες κοινές λειτουργίες. Να τις ονομάσετε.

α) .....

β) .....

γ) .....

δ) .....

ε) .....

στ) .....

ζ) .....

Φύλλο εργασίας 2

Στάδια Επιστημονικής Μεθόδου

1ο	
2ο	
3ο	
4ο	
5ο	
6ο	

Άσκηση

Να τοποθετήσεις το κατάλληλο στάδιο της **επιστημονικής μεθόδου** δίπλα από κάθε πρόταση.

1. Άραγε γιατί μεγαλώνει το κυπαρίσσι;
.....

2. Παίρνω δύο φυτά κυπαρισσιού που έχουν το ίδιο μέγεθος και τα τοποθετώ στο ίδιο μέρος. Το ένα το ποτίζω και το άλλο δεν το ποτίζω. Τα αφήνω για ένα μήνα.
.....

3. Το κυπαρίσσι που υπάρχει στον κήπο μου μεγαλώνει σιγά – σιγά.
.....

4. Τα κυπαρίσσια μεγαλώνουν γιατί το ποτίζουμε.

.....

5. Μήπως μεγαλώνει γιατί το ποτίζω;

.....

6. Μετρώ κάθε εβδομάδα το ύψος των δύο κυπαρισσιών.

.....

Φύλλο εργασίας 3 : Μικροσκόπιο

1. Να συμπληρώσετε τις πιο κάτω προτάσεις που αναφέρονται στα δύο είδη μικροσκοπίου.

Φωτονικό μικροσκόπιο: - χρησιμοποιείται στο σχολικό .....

- μεγεθύνει μέχρι .....

Ηλεκτρονικό μικροσκόπιο: - χρησιμοποιείται σε μεγάλα .....

- μεγεθύνει μέχρι .....

2. Η ανακάλυψη του μικροσκοπίου αποτελεί ένα σημαντικό εργαλείο στα χέρια των επιστημόνων. Να εξηγήσετε γιατί.

α) ……

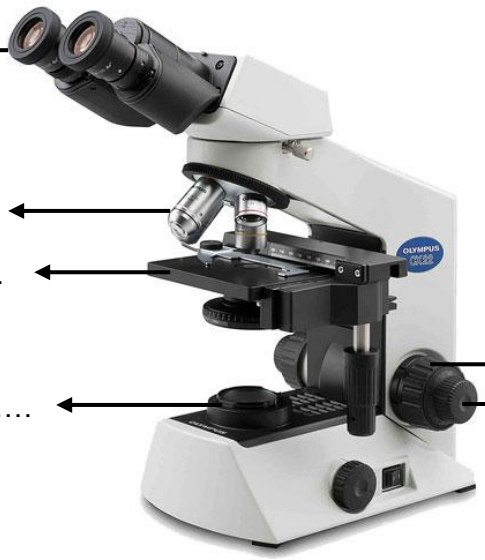
……..

β) ……

……..

3. Στο πιο κάτω σχήμα, να ονομάσετε τα μέρη του μικροσκοπίου με τους αριθμούς 1 – 6.

Αντικειμενικοί φακοί, Οπτική τράπεζα, Μακρομετρικός κοχλίας, Φωτεινή πηγή, Προσοφθάλμιοι φακοί, Μικρομετρικός κοχλίας.



1.……

2.……

3.……

4.……

5.……

6.……

Φύλλο εργασίας 4: Το κύτταρο

1. Να δώσετε τον ορισμό του κυττάρου.

Κύτταρο είναι η μικρότερη ..... και .....

μονάδα .....

2. Να γράψετε τα μέρη του ζωικού και φυτικού κυττάρου στα πιο κάτω σχήματα.

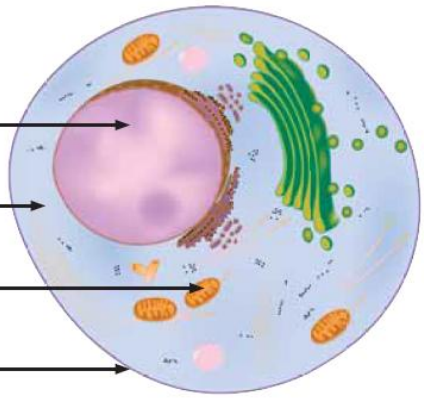
Ζωικό κύτταρο

1. .....

2. .....

3. .....

4. .....



Φυτικό κύτταρο

1. .....

2. .....

3. .....

4. .....

5. .....

6. .....

7. .....

